

SKRIPSI

**PEMILIHAN PORTOFOLIO SAHAM PERBANKAN MENGGUNAKAN
*PRINCIPAL COMPONENT ANALYSIS (PCA) DAN CONSTRAINED
FUZZY AHP (CFAHP)***

***THE SELECTION OF BANKING STOCK PORTFOLIOS USES PRINCIPAL
COMPONENT ANALYSIS (PCA) AND CONSTRAINED FUZZY AHP
(CFAHP)***



USWATUN KHASANAH

24010115140062

**DEPARTEMEN MATEMATIKA
FAKULTAS SAINS DAN MATEMATIKA
UNIVERSITAS DIPONEGORO
SEMARANG**

2019

SKRIPSI

PEMILIHAN PORTOFOLIO SAHAM PERBANKAN MENGGUNAKAN *PRINCIPAL COMPONENT ANALYSIS* (PCA) DAN *CONSTRAINED FUZZY AHP* (CFAHP)

THE SELECTION OF BANKING STOCK PORTFOLIOS USES PRINCIPAL COMPONENT ANALYSIS (PCA) AND CONSTRAINED FUZZY AHP (CFAHP)

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh derajat Sarjana Matematika (S.Mat.)



USWATUN KHASANAH

24010115140062

**DEPARTEMEN MATEMATIKA
FAKULTAS SAINS DAN MATEMATIKA
UNIVERSITAS DIPONEGORO
SEMARANG**

2019

HALAMAN PENGESAHAN
SKRIPSI
PEMILIHAN PORTOFOLIO SAHAM PERBANKAN MENGGUNAKAN
PRINCIPAL COMPONENT ANALYSIS (PCA) DAN CONSTRAINED
FUZZY AHP (CFAHP)

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

USWATUN KHASANAH

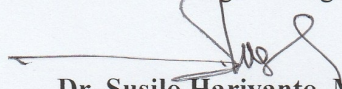
24010115140062

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji

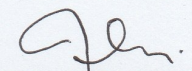
pada tanggal 30 April 2019

Susunan Tim Penguji

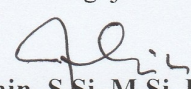
Pembimbing II/ Penguji


Dr. Susilo Hariyanto, M.Si
NIP. 197410142000121001

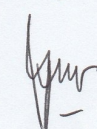
Mengetahui,
Ketua Departemen Matematika,
Fakultas Sains dan Matematika
Universitas Diponegoro


Farikhin, S.Si, M.Si, Ph.D
NIP. 195312191979031007

Penguji


Farikhin, S.Si, M.Si, Ph.D
NIP. 195312191979031007

Pembimbing I/ Penguji


Dr. Hj. Sunarsih, M.Si.
NIP. 195809011986032002

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa Skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Semarang, 30 April 2019



Uswatun Khasanah

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Allah SWT yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang atas segala rahmat dan karunianya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan Tugas Akhir yang berjudul “Pemilihan Portofolio Saham Perbankan Menggunakan *Principal Component Analysis* (PCA) dan *Constrained Fuzzy AHP* (CFAHP)”. Tugas akhir ini disusun sebagai syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Strata Satu (S1) pada Departemen Matematika, Fakultas Sains dan Matematika, Universitas Diponegoro, Semarang.

Pada penyusunan Tugas Akhir ini banyak pihak yang telah membantu, maka tidak lupa penulis menyampaikan rasa hormat dan ucapan terima kasih kepada:

1. Ibu Dr. Hj. Sunarsih, M.Si. selaku dosen pembimbing I yang telah meluangkan waktu memberikan bimbingan dan pengarahan dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
2. Bapak Dr. Susilo Hariyanto, M.Si. selaku dosen pembimbing II yang telah meluangkan waktu memberikan bimbingan dan pengarahan dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
3. Bapak ibu dosen Departemen Matematika yang telah memberikan pengetahuan kepada mahasiswa selama perkuliahan.
4. Semua pihak yang ikut membantu hingga selesainya penyusunan Tugas Akhir ini, yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu. Semoga Allah SWT membalas segala kebaikan yang telah diberikan.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih terdapat banyak kekurangan, baik pada teknis penulisan maupun isi. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun guna penyempurnaan Tugas Akhir ini. Semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi banyak pihak.

Semarang, 30 April 2019

Penulis